太平策

[illegible]子與客泛舟遊於赤壁之下
[illegible]頭滿載江山色 峨嵋半輪秋既圓 東南勝景萬頃中
[illegible]簫佳客與不勝 滄浪一葦波從流 蕩漾扁舟同與客
[illegible]坡吾弟玉局仙 蟠龍潤上夏楂植 文章行樂到底
[illegible]處江山風月舟 黃鶴樓中春酒諱 明月清風相聯
赤壁鬼
[illegible]攜二客七月夜 星稀月明烏鵲墨 天朗氣清是日
鵲有聲
[illegible]色江南今夕 露白風清樂龍洲 萬里江天光隱
乾坤萬[illegible]影
[illegible]逼卜遊與簫客 蘭亭盛會秀春三 江鳩啼送鯉魚
[illegible]此良宵虛度也 勝閣相逢俱義四 落木山河秋影

富貴策　輸益仕途　勸督吏治　營業適權　嘉納忠讜

興學策　講明經術　獎勵時事　格致物理　研究武書

理財策　確定礦務　廣開農政　創立商局　增置國帑

養兵策　甄拔將才　籌辦軍需　以建壯勇　須習技藝

製器策　精煉槍礮　神發雷電　傳施利械　畧存舟車

右五策先立賢人以統諸務中立理財一款以應左右

必力求立機械以求今日之用其實爲一策也大旨則

扶植吾道克篤倫常[illegible]

西醫也即說[illegible]

太平五策二十條 並科試

簡賢策 損益仕途 勸懲吏治 崇奬道德 嘉納忠讜

興學策 講明經術 鍊達時事 格致物理 研究武畧

理財策 確定礦務 廣開農政 劃立商局 增置國帑

養兵策 甄拔將才 籌辦軍需 抄選壯勇 演習技藝

製器策 精鍊槍礮 神發雷電 博施耕織 量備舟車 並雜器

右五策先立賢人以統諸務中立理財一款以應左右之力末立機械以求今日之用其實盖一策也大吉則扶植吾道克篤倫常做照彼器允蓬食貨是之謂東道西器也如道器俱精則仁義興焉富強成焉顧心得而

力行者乃若人也

道然而豈仁者也時豈而然智者也仁且智天下事其庶幾乎嗚呼天下事身可言哉夫一自輪舡之出四海無防區宇解體一自火礮之出三軍無命英雄束手一自電機之出萬里無遁陰陽傳信一自和議之出帝位分而版啚裂一自公法之出王綱頹而國書與一自商務之出天理滅而人欲肆然則道有治亂亦其時哉吾所謂道非彼所謂道也吾所謂時乃彼所謂時也是故善觀其時知彼知吾者道亦可存也盖西方之國惟歐羅巴一洲最著于天下其洲內有所謂法蘭西者建國最古自夏商而有聞從

其後分為東西羅馬漢書稱大秦國者是已明季以来其地之剖據統轄各藉富強至若英境合三島義境并二嶋峩境跨三洲普為歐洲中土其餘列國星羅棋布與亞細亞一局相對有古今之別及乎乾隆道光之間立約通商者凡十三國其大者則稱雄海外觀宇内或曰亞天德或曰恩伯臘各自為帝王焉顧今日華夷之分安在哉就其中峩國為天下莫強焉烏拉以北稈過英法波羅以南富埒美德建瓴強隣制梃小邦地延亘三萬餘里而有并吞地毬之勢此實天下之所共患不幸而與　本朝限一帶矣天下以為峩人若路由　本朝長驅中原則西國唇

蓋相繼而動實莫如聯絡諸部制強扶弱無相侵佔於是
辛中西之約立焉李伯府中堂以吉林陸近於峩乃
治東三省以絶其窺覦之志又使三國輯和 本朝以張
聲勢又派二帥住紥 本都以觀事宜盖備禦之策盡矣
而保護我單國者亦至矣 本朝乃中華之屬國也處同
内地體戚相関是故務為自強之策以保我 宗社生靈
之欽荅東麿之助者是吾君臣今日之志也拘儒曲士不
知時宜坐談云古誠何益哉洪水懷襄處于陋巷者未為
得也益州疲弊憣然畎畝者未為失也時之取遷中適不
固聖人之權也今臚列五策具二十條以備蒭擇不問言

其後分為東西羅馬漢書稱大秦國者是已明季以来其地之割據統轄各藉富強至若英境合三島義境并二嶋峩境跨三洲普為歐洲中土其餘列國星羅棋布與亜細亜一局相對有古今之別及乎乾隆道光之間立約通商者凡十三國其大者則稱雄海外觀兵宇内或曰重天德或曰恩伯臘各自為帝王焉顧今日華夷之分安在哉就其中峩國為天下莫強焉烏拉以北得過英法波羅以南富埒義德建瓴強隣制梃小邦地延亘三萬餘里而有并吞地毬之勢此實天下之所共患不幸而與　本朝限一帶矣天下以為峩人若路由　本朝長驅中原則西國唇

莫

焉

其窮能必志

出誰何以從其可者幸甚

簡賢策

天下事凡有經紀苟非其人道不可行如天下安則修禮樂之政天下危則講征討之事雖然世故無常其策相懸也歟乃若良平者運今日之籌未必無長短智謀能開闔風塵至於經緯天地規矩山海非古之良平也若管范者治今日之賦未必無多少權術能富強王侯至於金鐵一世食貨萬邦非古之管范也若孫吳者用今日之兵未必無奇正紀律能生死敵國至於槍礮四方舟車五洲非古之孫吳也是故賢者知變也今天下雖有壤土之殊因其勢

而體國經野一也雖有財帑之殊因其法而開物成務一也雖有機械之殊因其力而出謀發慮一也是故賢者行變也且歷觀前代如鄧氏文德弘亮庾事甫將武威劉遏業魁各於其世而存是故賢者天定而後驗時至而後獲也今　本朝苟能肇直而錯枉何患乎無人而患乎不知人矣夫材者天之畀也人之具也乘時樹立易地則皆然令有璞玉於此必使玉人雕琢之今有梓材於此必使梓匠繩削之蓋各隨其器以適其適用也查西國取人之法設格致院以考其測天量地達萬化之源本者設武學院以選其演擊刺習駕駛語列國之地理者設仕學院以肇

其明於治體通萬國之政教者設太學院以養其老於衆
技博聞天下之法律書籍者是故西國之士能橫肆于中
士也一曰損益仕途唐虞之際建官惟百周之始也列爵
惟五自其官而百工允釐庶績咸熙此事博而任約也自
其爵而三公論道六卿分職此任大而責專也其曰德懋
〻官功懋〻賞此賢者而後至于崇貴也叔季以来任使
失道漢有茂材要等之選而朝著之上未必皆正人也唐
有博學宏詞之科而臺署之間不得無冗官也此所以政
教陵夷天下亂矣今我　朝仕途只自科目中做出来雖
忠信之德英邁之智苟非試場一得無復進取之路及其

切當

試而得人也右無所短長所謂詩賦者非古聖人教育英
材與其治天下之本意也至於弓箭又非今日用武之法
也維我　聖明有憂之初變其成格乃試士以經義時務
蓋一代盛舉而尚有從革之未盡也如膠守更常者以為
古道可行而所行者徒持文墨奔走技藝者以為新法可
倣而所倣者徒付言語由是而之焉則必無致治之日矣
凡官者國之名器也科者人之華塗也如援受得正有足
以歆動黎庶勸益賢達是故欲變仕途先從科目而始焉
每國有稱慶定鄉貢道有大比待邑選必問以聖人治法
天下時事察其優品以給常格統萃京司得於道術經濟

不然

者易為鸚鵡之舌又難其法器格物之制得於槍礮弓弩
者恐為虎豹之鞹又講其兵略演陣之書如有兩技並施
以不次之典且設言語政事法律等科如社時節製年講
之例並蔭之文武之列其所謂章句之習韻語之討良一
設取進士法鄉以薦于邑邑薦于營營薦于京京太學進士與各處進士取智識文雅操行者歷薦
簪花帳啍呀藻翰者橫致一朝登科加諸百姓之上不能
自勉於政教反為沮遏衆志遂成浮議雜於九命之間不
能自遜於才術妄為拘礙大務便立私黨者人者誠何物
於此世也皆屛置之均勿擬望捐冗職之司開厠治之府
並其祿而增其班總其事而約其僚訪巖閭之遺逸問鄉

中之壯勇惟賢是舉不拘貴賤則庶情莞然大可有為也
雖然不有統率官必淆庖不由銓選恩必私濫先擇其公
卿之正大清直者掌四方通仕之職也二曰勸懲吏治維
國有政布之者必方岳也維民有病察之者必州宰也其
為功於民國之治者誠莫急於吏務也是故兩漢之道可
謂全盛惟循吏是賴自北魏以来定為年格訖于唐藩鎮
亦其制而不尚吏政反藉兵權以致大亂矣今西人之法
雖亦及分州列官其職謂部統酋長蓋其例而黜陟之典
則有嚴於革制矣夫人將刑法其慾易肆入居貪饕其情
易陋此所以古人有言曰貪吏不可為也廉吏不可為也

設（取）進士法鄉中薦于邑々薦于營々薦于京々太學進士與各處進士取智識文雅操行者歷薦

中之壯勇唯賢是舉不拘貴賤則庶情莞然大可有為也
雖然不有統率官必淆庬不由銓選恩必私濫先擇其公
卿之正大清直者掌四方通仕之職也二曰勸懲吏治維
國有政布之者必方岳也維民有病察之者必州牢也其
為功於民國之治者誠莫急於吏務也是故兩漢之道可
謂全盛唯循吏是賴自北魏以来定為年格訖于唐藩鎮
亦其制而不尚吏政反藉兵權以致大亂矣今西人之法
雖亦及分州列官其所謂部統酋長蓋其例而黜陟之典
則有嚴於華制矣夫人將刑法其慾易肆入居貪寠其情
易陋此所以古人有言曰貪吏不可為也廉吏不可為也

苟能忘己之私徇物之公不為威怵不為利疚一以衛國
誠民為始終之德者鮮矣如得其倫天下事其庶幾乎今
天下多變兵革不解災疹薦降剽掠日盛民之殲亡者久
矣至於 本朝和議初成而使節互往商港連開而兵船
頻報申之以田賦翻舊軍制創新人不知今日之勢以為
大患將至日以呼號撞搪散而之四方者陸續於道路矣
不有因勢誘掖能安集之利導之勞徠之誠莫為郡縣矣
且是時為吏者不唯字恤教民新章以赴國家之急右一
智能與古之聽訟循人施惠得民者又有間也若夫措置
失方廢績不成苛酷勝德衆震未釋屬肚貢生與之弄法

觀吾鄉富勸之成案陰遂淸壁肥己無厭况今民無恒產
輒有遠志者誠不能安堵而濟生然則今日大事務誤矣
不可以一州得失論也是故國之勸懲不得不出於常格
也須宜上官考其績裏行按其事、如有廉能綸綍以章之
階級以陞之克享于位如有貪汚彈狀以罷之流宅以竄
之律置于法永淸州府貨賂不行賢者得路不肖者屏跡
而後國勢一變也竊觀近世僻於權貴不能擺實拘於名
宦不能發奸以致上下相蒙淸濁同歸雖今日胥保其職
奈於民國何有性者思過半矣三曰崇奬道德近世道德
之說不勝行會雖得其古人之心學者鮮矣夫心者形氣

也靜而涵四性動而生萬化合其知而爲神明矣性本非
氣而亦其所以爲性則必氣有淸濁是故氣和則心隨而
正孟子養氣之工獨得千載之妙也凡平日端坐收斂其
心則惺惺而能不昧者是心之體也有發乎隱微之間者
乃所謂幾也因其幾而形於喜怒哀樂者謂之情也因其
情而計較求邪正是非者謂之意也因其意而得於所止
確然不移者謂之志也其發也必有物而感引而長之如
火燃泉達變化萬端者皆思也易曰敬以直內義以方外
所謂敬者修身之機括也義者制物之繩削也由此推之
天下之機括乃吾心之所存也天下之繩削乃吾心之所

發也是故道德者非正衣冠尊瞻視但從事于容貌辭氣
也必內達神化外修經濟措一世於無疆也今國家多事
利害相因權衡未判險易無常軌轍頻改加之以舊章新
法沿革有関任其折衷者非尋常章句之士所能為也昔
太公有六韜文武孔明近三代禮樂董仲舒論更張漢制
李泌計中興唐祚程子言增廣太學朱子擬諫　神州是
故經曰君子不器又曰君子時中今國家當此會同之時
政是競賜之日矣國無倚仗士無矜式日以爭趨於言語
技藝之間愚恐與常漸弛而庶民鮮體機械未成而敵人
乘釁雖有智者不能善其後也乃若道德之士以知天命

天下義理如春秋故事同為列國而止焉又知夫 本朝
事勢今日開港明日必開今年開港明年必開不得不從
其聯絡又知夫[illegible]從藩服屬之中土不得不為其保護生
於今世者豈可無今世之策乎雖不屑乎區區西法至於
臨大事當大節無所恐懼疑惑者必此人也勉 聖學輔
聖儲有能啓沃開導者必此人也以訖于兵律學術財
賦等事尤宜賢者之所嘗經緯炯然孤鑑非人所測也愚
聞宋之鐵杖窮蘇英豪燕之金臺奔走賢良須宜采訪于
林泉及城市等地如有若人者聘以厚禮尊之賓師與論
天下之事則膠固之類必變於外氣節之徒必從於內也

四曰嘉納忠讜古之方正極諫者孤立而抗萬乘之尊一言而扶三綱之重苟非篤行其志死而不悔者其孰能與於此哉夫人臣之節盡其道而求仁取義不顧其他是以上無過則戒其不虞上有過則格其非心至於犯顏批鱗必欲致其君於堯舜言雖亢戇誠甚懇惻與鄙夫憸人娿順自保者相萬萬矣歷觀前世言路一斷其國必危是以賢聖好聞過叔季惡之好惡之際天理人欲也今西人最擯海隅雖其勢莫遏不有慷慨激昂以忠直為志者內而庶務失職外而百工方命無以嚴加準繩克正權度也若入者無所枉己枉物無往而非其行進也必獻可替否

港明

夫一乞從

可

四曰嘉納忠讜古之方正極諫者孫立而抗萬乘之尊一言而扶三綱之重者非篤行其志死而不悔者其孰能與於此哉夫人臣之節盡其道而求仁取義不顧其他是以上無過則戒其不虞上有過則格其非心至於犯顏批鱗必欲致其君於堯舜言雖亢戇誠甚懇惻與鄙夫憸人異順自保者相萬萬矣歷觀前世言路一斷其國必危是以賢聖好聞過叔季惡之好惡之際天理人欲也今西人叢攢海隅雖其勢莫遏不有慷慨激昂以忠直為志者內而庶務失職外而百工方命無以嚴加準繩克正權度也若人者無恥枉己枉物無往而非其行進也必獻可替否

膺躬暢厲退也必亮釆惠疇群僚清肅按事州縣必彰善
癉惡奉使方域必忠信篤敬使天下以知我　聖明任賢
勿貳從諫如流以知我　朝廷左右前後皆正人則自強
之道何在兵甲機器財幣而已哉蓋我　朝本諸儒治士
大夫皆以名節相高今開國四百餘年義理崢嶸典章炳
烺所以鞏固國脉維持民彝者實由於此也今宜先訪諸
路如有名碩未錄遺直未敘優加褒異以激厲士民開納
言之路置補過之職博詢廣聽除罷戢威雖柔懦在位盡
其所言況中立而不倚者乎愚聞漢武唐宗季世之主也
汲黯魏徵之徒皆以直言容於當世君子多之至若　本

朝太宗大王聽無若辛禑之說　宣祖大王納無爲桀紂之疏大聖人度量有邁古甚遠者矣嗚呼有甲兵者不期驕逸有機器者不期玩弄有財幣者不期奢靡所以致此者雖上智不得無人心易爲其愆尤也是故忠讜之士恒宜糾察必言必從君臣同德然後今日大事務乃有實效也今此簡賢一策都在人主明知其賢不肖勇於予奪果於黜陟萬機乃張也虞書曰知人則哲惟帝難蓋至明之道非存心窮理之學莫能有薪也末附西國法家以見人材之盛墨罕者拉本諸算數利瑪竇湯若望明於曆象徐繼畬艾儒略媚於職方畢士麻理雅各篤於儒術蘊甫的

伯西家倡於機械蒲伊士賈分第著於氣學丁韙良專理掇善於畧說如近世公法之說甚盛列國各尊所尚有惠頓陳蘭者其尤也蓋歐洲用兵莫如那翁其強暴勇悍不足稱述有華盛頓者血戰八年盡復義境反剖英土以義立國至今政教有揖讓風凡西土人傑當以華氏為首稱也嗚呼自西人入中國以來天下之治不由仁義專用富強是故賢者之路又易地矣雖然今所褒者經濟也篤行之士不失其守隨時俯仰亦無損矣蓋吾道素乎聖人也與吾夫子同歸者是今日天下之大義理也

興學策

人之才德雖局於其氣必因其學而成之是故先王之教人也先立其學〻校之政乃為治天下之大本是學也亦有時宜治世則尚德亂世則尚才蓋其務有緩急也今天下多變凡奇器公例皆出西國是華人所不聞不睹者也況天下要會並至疑忌相蓄周濟之策非素所講究不可以應猝安有一朝通萬國之情而決廟堂之筭一夕達五洲之事而辨水陸之機乎維我　朝文武之技不過詞翰弓馬所稱乎道者非技之謂也如古之時禮樂刑政皆自天子出諸侯各守其疆各安其俗天下無異議故樂其文

武益修其道宗社生靈得以無虞矣嗚呼今天下盟約相
尋違衆則孤勢力相傾違強則弱機械相争失利則鈍食
貧相埒失富則困此有國乎今天下者不得不為其輯和
而爲無恥藉示不得不為其控制矣今其言曰并諸列國
犬牙相持罔于侵奪是故比利時瑞士等國雖有強隣猶
能自存況其有道者得其自強則可以頡頏于天下矣雖
然今不善其謀只仗其言是用爲自衛也然則今日之策
果安在哉詞翰非舟車之習也弓馬非槍礮之敵也使統
務者觀今日之海東其成格泥不可變也積習牢不可破
也浮議紛不可定也加之以高山大海通徹藩蘺封豕長

蛇橫截壃域雖有苦吟書生坐弄鉛槧緩步軍校行拾侖
括此何但為賈太傅之痛哭流涕其所謂忝喟杞憂誠堯
舜世也蓋人心之靈一而已矣任其靈而窮天下之事莫
不有知格天下之物莫不有覺擧其知覺措于今日則不
死變而自變也今不講時變徒習故常其所以藐亡乎天
下之務者固宜矣是故為今日之計者教人為先如教人
也不可無學也一曰講明經術古之聖人者立天命以定
其性立人心以達其情於是乎六經之道興焉帝王之治
繫焉經曰一日克己復禮天下歸仁其所以克己復禮則
必自其心而始焉盡其心而知其性者乃得也其所以盡

心知性則必自其學而始焉博學之審問之愼思之明辨之篤行之者乃得也夫心者活物也動靜無常善惡者幾也顯微無間是以居其敬所以主一也存其誠所以眞實也雖然必収放而後知涵養愼獨而後知省察至於惟精惟一則可以見道也所謂道者理也是理也自體而捲則退藏于密自用而舒則彌乎六合其氣陰陽其德仁義禮智其行孝悌忠信爲之倫以定其父子君臣夫婦昆弟朋友爲之政以立其公卿宰輔方岳州府閭巷相天地自然之利爲之農商工虞因人物當行之路爲之典章法度民不遜也爲之刑民不勸也爲之賞凡自吾心至于衆物苟

莫非是道之體用也嗚乎今天下多事苟能風頭立脚表
準斯世者非經術焉知夫道之體用而從變化哉如日趍
西法反棄吾道則是淪入其中也如膠守吾道不解西法
則是孤立其外也是故善變者能執其不變也孟子曰未
有仁而遺其親者也未有義而後其君者也當以仁義為
立心之本朱子曰真正大英雄從戰兢臨履上做出來當
以戰兢為立身之本武侯曰鞠躬盡瘁斃而後已當以盡
瘁為立命之本如其本靡篤一章句一技藝者無足稱焉
利之所至易徇其邪害之所迫易忘其正是以所貴乎道
者經術之謂也蓋吾道天下之正理也教之民則孝友任

恤教之矣則親上死長真可謂仁者無敵也今西法縱橫益明經術不使俊秀盡歸左袒則內焉而品制彬菀外焉而治教休明足以稱有道於天下也二曰鍊達時事今之士有遠達千古而不知其近有博通群籍而不知其約有輯蒐四海之聞而不知其國之情者皆足羞也直取本朝故事如軍籍田賦學制仕途等節以及乎府庫欠項閭閻積瘼叅之以今日機宜利病存焉雖不在其位所經緯可備也又取西法如天文測算厰畾化學言語政事與夫舟車槍礮農蚕礦采等事以及乎機械古今制公法年月間研究之得諸自己傳習之公諸同志新悟日至則舊染

自去妙用日闡則衆痼自觧是所謂今天下時事也擇其
所務急之以　本朝機宜則利害存焉雖不在其位所經
紀可量也嗚乎世之學者局於小技止於自畫則非所謂
學也當權衡列國知彼知吾而後百事可畫也擧其道以
察風教之邪正擧其政以察治規之得失擧其勢以察機
局之強弱觀其情則心算之開闔可測也觀其形則力量
之屈伸可審也習諸器而分技藝得諸矢而辨紀律於是
乎沈潛反復匠心獨運則必利器所臨盤錯自觧也凡坐
而言者必起而行之如措于戎政軍國之機可辨也措于
使命朝廷之辭可揚也措于吏治郡縣之績可成也措于

公例區字之案可達也掌農法而丕變耕織監局務而克
慎財幣通礦學而允致鎔化接器制而咸底精密至若宴
享交涉股票舌譯等節隨處遊刃綽綽有裕則是之謂兼
才也如不能也專治一事期及乎入無不學而足也三曰
格致物理凡格致之法自吾道而始焉盖聖姿之生知安
行尚矣其次者資學而明之所謂格致者其思也哉是思
也動則與心俱生靜則與心俱寂所以主一者敬也今西
入之格致專在形下得器見煮罐泛絶而作火輪見死蛙
感鐵而作電綫見源流可平而作水管見熱力相配而作
汽機至若分五氣而究其始於質點合衆類而辨其終於

體積測筭以解毬之大尺寸無惑顯鏡以窺日道之遠毫釐不差與夫千技百藝莫不窮奇盡妙所以稱雄海外所抵無敵者其基本皆由於格致之學也今畧書乃西人之糟粕也損形得氣與罔象求理者其易難懸殊然及其至也一也如格致而未能也終不捨焉雖窮紀浹月必致乃已是以沉思之際凡飲食起居若無視聽而此神耿耿理之引類者衆故萬象雖細于胸中炯然孤鑑隨明隨滅得諸心而模諸眼得諸眼而模諸手也凡格致者着於事物但知其然不知其所以然則非也如古人謂天旋今人謂地旋莫信古今是非先求其天之所以為天不過積氣也

更求其地之所以為地乃有形質物形氣相倚動靜相生也夫旋者皆有形而遇其所激不得不為其運環無窮矣然則地在氣中而氣之升降群凸為齒二極為軸所旋者天耶地耶觀於泰氣之輪則庶得其槩矣中華在東洋自卯正而見日英法在西洋自未正而見日此地面之回斡有高低遠近者審矣如地平而不動太陽離於地九億萬里雖有山川之隔在日下者其光何早晚相懸也太陽者大星而常在一方地毬者小星而自轉一周成晝夜圜日一周成四季其所謂三百六十五度排於地而了然如指掌也此非辨其所惑乃格致之妙也如辨也抑有說焉善

格致者爰擧斯心廼出地外而觀之則人物倒置之說亦可以節解也舟中之入安知舟行也四曰研究武略儒者之業固多矣天下安致其君於堯舜天下危致其君於湯武世無長治故兵不可不知也如知兵也爲儒者之精達於天道以觀時變明於人事以決義正動以時立以義天下莫不與也是故兵者非匹夫所可能也今天下多事王帛之國可以治金革俎豆之家可以修干城此政英豪之類不勝其扼腕而裂眦奚徒爲讀古書而已哉蓋我 朝本非用武之國也五百年聖化之所响儒涵泳者終不過毛錐子束之高閣誠何以報答 聖恩之萬一乎慷慨激

昂思過半也觀今天下雖用兵如孫武吳隣如羊叔子談當世之務如王景畧商非通西法而演西器不足與論於戎政是以兵亦有古今也且法之那翁美之華氏峩之彼得羅者其雄才大畧可以稱絶海外然不讀聖賢之書不救生民之禍此所以大西洋數百年無義戰也然則讀兵者先知為將之道在於仁義以感服人心為大務如擁百萬之衆安危存亡決於晷刻將威軍勢不足恃也奇正變化不足憑也險阻詭伏不足據也雖利槍強礮不足為資而惟一其心然後得其制勝是其難也夫兵在吾心其所以運智出謀臨機決策雖學古可也如度德量力分隊授

器火法非學令則無以為兵矣必宜蒐輯古今兵書如武學大成武學樞機武備志平海登壇紀效演砲等屬悉互檢閱省理會胸中常若臨賊也嗚乎今日火兵豈易言哉萬里轉鬪莫用火輪千觔重財莫用火礮十道遠炸莫用火電輾其利鈍無相輕重然後可以主其智而師其法不然則勝敗已決於機械也今此教人火法既具使明達古今博通天下事務者為諸道經理逐州建舍曰捴文曰奮武大州分文武為二學小州則並火學招賢者各置其師德兼才俱老於經學而語鍊中西火策者當火遴鄉邑子弟除親老無養家貧自給通士農工賈見聰明俊秀自十

有五歲至于三十者齊必每學藏書籍機械設教場暇日演習經費自國捐帑自京外聽冨紳冨商大補者施賞二學徒外而爲上下班一學徒内而爲左右班觀其能於文術遷及武畧兼通博習而後使地方官逐年考課見録三年乃擧自該省達于京司從國中設文武司掌科目兩地分日策取其文準取其武単得者章以兼得者章以特除又設學務司管天下書籍公報頒播州縣議四方文摺諸考推褒營府該司置員察職自大臣而至於卿而選子弟有不從者罰必家而事父兄有不順者刑必邑擧國于非例國試罔于非格而後學制乃成也又遣學徒往

京同文館習西語往直隸准軍衛習兵律往上海製造局
學製器往福州船政局學造船以及乎西人之諸廠諸院
其所講天文地學與夫百工之技皆可往而致之然後人
材乃興也末附西國學校以見技藝之盛按西國大書院
固多而小書院亦不少有為邦家所立有從民間自設令
學術甚繁多置器具故民力有所不能大學院在英吉利
九間老師三百六十二位生徒六千九百三十二人在義
大利二十二間老師六百一十五位生徒一萬零四百人
在日耳曼十九間老師一千二百位生徒一萬一千人在
俄羅斯七間老師五百五十位生徒五千人德國鄉塾昔

又[illegible]

以「名矣

頒[illegible]

大臣而王以鄉而選

不順者刑之邑擧國

成也又遣學徒往「考之己如

京同文館習西語往直隸准軍衛習兵律往上海製造局學製器往福州船政局學造船以及于西人之諸廠諸院其所謂天文地學與夫百工之技皆可往而致之然後入材乃興也亦附西國學校以見技藝之盛按西國大書院固多而小書院亦不少有為邦家所立有從民間自設令學術甚繁多置器具故民力有所不能大學院在英吉利九間老師三百六十二位生徒六千九百三十二人在義大利二十二間老師六百一十五位生徒一萬零四百人在日耳曼十九間老師一千二百位生徒一萬一千人在俄羅斯七間老師五百五十位生徒五千人德國鄉塾昔

六萬間生徒六百萬人上郡學院四百八十三間實學院
四百八十二間二院生徒共十七萬七千三百九十九人
技藝院十間掌教三百六十人生徒四千五百人大學院
二十間老師一千六百二十四位生徒一萬五千二百人
格物院十四間義國大小書院共十四萬一千六百二十
九間老師共九萬三千二百二十九位生徒共三百五十
八萬七千九百四十二人仕學院三百二十八間通商院
八十四間法學院四十間太醫院二十七間國內書院嘗
棄出息者每年約八百四十五萬元捐百餘萬者有二人
捐二十餘萬者二十二人嗚乎道生天地亦一形氣也今

西人之學得於形氣漸致其類學校之盛亘古未有也近聞西人延華師譯五經性理等書西人之遊中土者樂漢文珮聖訓又西人自禁其黨稍向義理者衆愚將見吾夫子之教廣於五洲也英國延王韜解五經西人有全珮刻己所不欲勿施人者

理財策

易曰天地之大德曰生從其生而聚以爲生則非財不能是故財者天地之藏也生民之源也古之聖人者能裁成輔相以左右民於是乎天下務闢之爭蓄之謀運之以竆其智力小則編戶輿焉大則帝王之勢亘焉周書曰農不出則乏其食工不出則乏其事商不出則三寶絶貪富之

道莫之奪予而巧者有餘拙者不足蓋自食貨行而利用
厚生至于季世智筭之豊約物類之盛衰與時遷化未有
恒制故漢之常平起而天下苦其均輸唐之調庸起而天
下苦其均役宋之青苗起而天下苦其均債其始也未必
無爲民而其終也國隨而斃由此觀之生財之道雖同出
於用天之道因地之利能者府庫不肖者尾鮮然雖善觀
時變之人稱焉今我　朝財用只有田賦一款粤若　太
祖受命奠定經界至　太宗制貢賦至　世宗制量案至
　宣祖行大同至　孝宗英宗厥賦始大定矣士品則凡
五變而爲田式年分則凡三改而成案目量尺則又再更

而無遺憾惟我　列聖致力於壇理者如是其勤矣今京
外搖結四百萬餘而所收者折米為三十八萬四千二百
九十八石又折錢為一百十五萬四千零九十四兩此國
家每年恒入之數也若加之以西國生財之法則其為富
國也亦指掌矣原夫國家之結委於私隱折受而豪民隱
損奸吏漏欠八路元帳應其正稅者今不及其半也且債
庫還倉大失師古之意征藝無法而債還侵耗此所以民
受其弊者久矣况今日西人之勢有進而無退英非同棠
美不及鞭箠存虎視日懷□甲之以中國疲弊坐見食
壇苟為今日之計必自強而不挾左右然後能無虞也如

道莫之奪予而巧者有餘拙者不足蓋自食貨行而利用厚生至于季世智筭之豐約物類之盛衰與時遷化未有恒制故漢之常平起而天下苦其均輸唐之調庸起而天下苦其均役宋之青苗起而天下苦其均債其始也未必無為民而其終也國隨而斃由此觀之生財之道雖同出於用天之道因地之利能者府庫不肖者尾觧然雖善觀時變之人稱焉今我 朝財用只有田賦一欵粤若 太祖受命奠定經界至 太宗制貢賦至 世宗制量案至 宣祖行大同至 孝宗英宗厥賦始大定矣土品則凡五變而為田式年分則凡三改而成案目量尺則又再更

西人

隙門

強而不求

欲自強賢材可擇也學教可興也兵制可修也機器可製也巨款山積半籌莫展必得其非常之財乃濟其非常之事也一曰確定礦務礦者五金之塊也蓋西國格致之士分天地之氣為空淡輕養炭五箇本點之數排出物類中六十四原質以觀其變化原質之內有配成者有獨成者如水之為物輕養氣相合也火則本無其質用他種愛力而生自然之體也至若五金雜引其類含葷包駁水火交蒸而地毬凝結者皆其質也且五氣之中養氣最多涵育萬物故砂而如水晶者為矽養鐵而若玻璃者為錳養鹽而生銀色者為鈉養灰而有金顆者為鈣養泥而依沙粒

者為鋁養其他硫汞砒礬之屬自相流注化成五金根源形性各有其品非法爐莫能鎔冶非機械莫能採挖非強水莫能消化惟西師慣之一分劑一體積辨别諸類而不差毫釐惟西匠習之一風扇一火鑵轉運各機而不謬尺寸是故精而剛者為千觔礮長而韌者為萬里線雜而勁者為四海船薄而鬆者為五洲路以及乎宮闕樓臺街巷山野取用什物莫非其種豈所謂鐵世者非歟此一出於礦務其利亦安得而窮哉今我 朝宜延訪西國之明地學者厚價聘之先事試鑿招商分股籌量經費且會辛工確定章程凡鑿井開道炸石排水建棧設爐一依其法無

或舛誤如滑車綻架軌機尖劈槓桿綿花藥鐵絲布亦購
買西國而可用也蓋我　朝地利初開隨處有礦人才不
乏而配西師西匠演其學習其事加以數年則富強之
業必基於此也煤者荒古茂林之所成今掘地見層累相
間者皆煤也其質又必從銅鐵而存今天下爨爨之用專
藉煤炭是故廣運四海其利亦不下於銅鐵今我　朝亟
行是法則安知無土產如賽蘭之銅錫蘇格之煤鐵尼省
之金銀也挽近法人觀中國粵南礦產過於歐洲一局遂
圖繪而郵寄本邦英人勸中國採煤而火船所到隨地購
用則省遠運之費凡西人之通商中國欲盡其利者窺其

多礦也是故往年唐廷樞受李爵閣批議開風山礦務推八股先籌銀八十萬兩而不足也今我　朝如張新法當以礦務為第一策須見五金如土然後國力暢叙民情菀然諸項畢舉也不然則區區人謀雖欲勉強徒勞無功也又不由西法而自為礦務則鎔化製造枉多損剥終難為用也二曰廣開農政古之農者井有閒田地力盡則易地而耕待一年添膏遙為新舊糞壤時無恒制水旱任天故豐歉不在人矣今也専藉其智巧屬機械為可以一人作之十人食之蓋事半而功倍也為之蓄湿以滋其雨露為之灌引以禦其暘燠為之注導以瀹其清澮榛拓荒蕪菑

翳以之其畝分别壤埴墳壚以宜其穀乃相苗雌雄以養其碩穗排篇遠近以縮其亂水以至于臺蝗而燒之綢蚕而曬之釜繅而幹之輪績而旋之此皆西人之新制其利百倍也且東洋水糞之法莊門巷首豫備糞池修砌堅固塗抹無隙平時濁穢洗滌及入溺牲尿盡傾其中淹潑蒸湿釀成厚濃至種麥時南東其畝相距寸許以二篇盛汁各有後孔木套緊塞載驢背徐行畦間二篇孔當兩畝上反復澆灌盡蘸其田至麥萌芽含苞吐秀及開花結實又如法或人力或馬力不違其時農乃大登近年日本大開耕墾近英人葛伯倫爲司農教種樹法新拓耶婆北島與

歲人通載米出舊金山與美人交易又美國地多荒曠而膏腴列邦之扶携而來者歲計千萬此今日天下農政之大務也、維我　朝素居天地正帶陰陽靡戾沃瘠相半如海西應上賦者種一斗收數百湖南惟南原求禮嶺南惟晉州星州種一斗收百四十林川韓山出苧鎭安全州出烟薑安東禮安出龍鬚關北出麻緜浿西出棉花厥田者上上也且東南沿海諸島西北近江諸藪一如其法乃墾乃理則膴原倍獲荒宅底乂民有恒産國乃賁盍也嗚乎農者有國之大政齊民之司命也惟不飢不寒而後天下事可論也管子曰倉廩實而知禮節衣食足而知榮辱一

言足以盡今日之策也三曰劃立商局令天下和議都出於通商一節物衆者運行天下乃可以博萃其利也凡化學起而物理盡矣天氣壓二萬一千尺而是衆所窮以陸體積四分一推之其為水火金木者幾入規矩而成天下利用厚生之資汽機興而輿圖盡矣地毬旋三百六十度而是所窮以海體積四分三推之其為山川島嶼者皆入經緯而成天下利用厚生之路是故貿遷之事雖繁而迭生天下富強之業所由起也蓋西國之例如通商交隣任公使于本都掌國書接章程宅領事于本港觀物價典交涉使兵船往来護商貨而揚邦威其探礁測水所以灣泊

也其表方誌程所以遊覽也其伴擯設歡所以迎勞也察
物必進口出口論其輕重沽值所以定稅則也邦置商會
凡有經紀先籌後獲所以濟巨款也愚按本朝通商一
事甚難為策今地產不過金銀皮幣其所謂粟米麻絲誠
國人自給不贍見日港所進者一艘紗布恒有七八千段
磁器玻銅時鍾辰盒等物亦不下數百種歲出其利六十
餘萬而長往不還若將有農商盡而我民凍餒矣雖稅則
一款庶可以彌縫除令[未詳]足所給則得失又豈是故愚以
為不解西法先此通商者非也當時和議急迫數三君子
亦緣天下必勢而行者也如將大其交易則博究西法先

言足以盡今日之策也三曰劃立商局令天下和議都出於通商一節物衆者運行天下乃可以博萃其利也凡化學起而物理盡矣天氣壓二萬一千尺而是衆所窮以陸體積四分一推之其為水火金木者幾入規矩而成天下利用厚生之資汽機興而輿圖盡矣地毬旋三百六十度而是形所窮以海體積四分三推之其為山川島嶼者皆入經緯而成天下利用厚生之路是故貿遷之事雖舉而迭生天下富強之業所由起也蓋西國之例如通商交隣任公使于本都掌國書接章程宅領事于本港觀物價典交涉使兵船往來護商貨而揚邦威其探礁測水所以灣泊

通
函

保
令
李鐸

設礦務我國之所採煤鐵所造輪船遠由外洋然後可以括天下之利也今田賦實無下於西國之稍大者如英吉利三島不及中朝一省所以富甲歐洲者以礦産也其餘瑞嗹等國地不過滕薛猶能見保於大邦之間者不惟礦産或糖或酒亦可以充補國用也今我 朝開船政局以運諸國之物開語學校以解諸港之税開商會所以通諸路之財則此皆進口之貨也開製造局以鍊奇玩開強水廠以和神用開務農司以致積著則此皆出口之貨也於是乎通商之事大振加之以田賦其富強孰能禦之雖然物有本末事有終始此等條項必得其人乃可議也四曰

增置國帑夫財者散聚在人苟非樽節難爲補盖漢文
帝恭默勤儉克致太平而州縣之子長於露積唐玄宗淫
佚奢靡終成禍亂而宮掖之儲竭於鹿糲此萬世之龜鑑
也且　本朝家法素以節儉稱列　聖朝祖〻有澣衣減
膳以爲後世戒至若宮禁用黃蠟三百斤因臺議而退是
故財賦有裕膏澤盈溢以保我　宗社生靈於無疆也今
國家多事軍物之從革使負之往來錢幣之變化戶稅之
損益索結之輕重官俸之多寡以及乎採礦務農通商皆
先費後濟凡此百事初創不可量入而爲出故容或濫觴
易爲漏危要非素所積聚莫遂其不貲之經紀一舟車製

必百萬一槍砲鑄必百千一營之兵歲費十萬一府之軍月餉數千與夫郡學港監享使貫負等所資給者動皆千萬此皆今日無前之費也凡天下之勢有餘則輻湊不足則瓦解固其人心也可不愼哉昔范蠡修積著十年遂報强吳管仲設輕重九府卒為霸齊是故老農之治產也必有深蓄以備緩急良賈之趁時也必居奇貨以觀貴賤其理一也傳曰生財有道生之者衆食之者寡則財恒足矣是可為今日吾君臣上下戒也今此諸項既具使經理者先察諸路營邑遺弊閭巷積瘼並一切罷之十房吏役皆有定需不使浚澤一帳軍名皆有完廩不使雄鄉猾無用

之貪撤不急之供索豪民之隱結懲汚官之暗贓添廉俸
以致清政留羨盈以補公路其餘者歸之原帑以備大節
制也令田賦不可復增也戶納不可復重也取於農而農
病取於商而商乏至於採礦乃得師以後之事也通商乃
礦採以後之事也農政又製器以後之事也見今所獲不
過田賦物稅錢幣而已此亦不察欺弄則利歸奸蠹不禁
冗泛則害犯公幹務宜夙夜以思終善其後者是之謂豪
傑愚故曰理財一節為萬事之府庫也末附西國財用以
見物產之盛峩羅斯進帑五千二百萬元欠項二十萬二
元英吉利進帑二萬五千八百萬元欠項三十五萬萬元

墺地利進帑五千二百萬元欠項二萬〻元佛郎西進帑一萬五千七十萬元欠項四萬八千萬元西班牙進帑三千六百萬元欠項一萬三千萬元土耳其進帑一千一百萬元欠項三千六百萬元瑞國進帑七百萬元欠項一千七百萬元嗹國進帑四百萬元欠項四千萬元盖進帑者所入之數也欠項者所用之數也凡西國之例凡有大款則貸扵民而償息故國之所欠常過扵所進也嗚乎西財之源出扵格致之家盡物情而達萬化之機悟地毬而通四海之道礦以治之農以墾之工以作之商以運之能致富強盖氣學也

養兵策

凡天下之治非兵則無以為國矣堯舜禹古之聖人也以天下相讓兵馬用武以其奸究亦我賊生民故置兵官克正天討聖人之心豈偶然哉況叔季以來戰爭不息強弱之形存亡之機專在於兵是以兵多制亡天下兵少制亡諸侯鳴乎今天下當亡所以罷兵也雖然其維持之力非兵難保也且刼其未和亡而後刼者兵力故謂之罷兵者乃所以治兵也各擁其衆以待天下之釁如有逐鹿之勢薛下之約孰復知哉其有搏噬之志一方寸於萬國也蓋西國之最悍者莫如法也最勇者莫如英也最強者莫如

墺地利進帑五千二百萬元欠項二萬匚元佛郎西進帑一萬五千七十萬元欠項四萬八千萬元西班牙進帑三千六百萬元欠項一萬三千萬元土耳其進帑一千一百萬元欠項三千六百萬元瑞國進帑七百萬元欠項一千七百萬元嗹國進帑四百萬元欠項四千萬元盖進帑者取入之數也欠項者取用之數也凡西國之例凡有大款則貸於民而償息故國之取欠常過於取進也嗚乎西財之源出於格致之家盡物情而達萬化之機悟地毬而通四海之道礦以治之農以墾之工以作之商以運之能致富強盖氣學也

其

下
学
匸

真
赤
和
匸
而

戰也最善者莫如羨也英法本為隣壤而英人攻拿破侖
反滅法師英法近為婚媾而法人助華盛頓反割英境又
往年奥英變戰人之盟法為普人之敗此天下之前鑑也
且中土屬地天下共知而琉球台灣沒於日本回部新壤
入於戰國法攝墺粤之界英與緬甸之政此天下之後轍
也況戰居天寒地脊國富兵強投鞭南渡則金人之和不
得不講也開關東出則秦師之問不得不受也此大邦之
所戒嚴而　本朝當其衝矣今　本朝雖　强隣舟中
者敵國也雖　華夏榻外者他人也況日本之丙寅罷
役實緣其力不逮今又不能肆然者一以為國郡內乾一

以為英美議後一以為王師東顧並隆盛餘肚日夜伺釁
豈或忘郢哉挽近日歲通謀而往来于耶婆北島識者憂
之由此推之既交之國難絶也既開之港難閉者此　本
朝之勢也雖今日無争明日有争雖今年無戰明年有戰
者此天下之勢也愚所以汲汲乎兵者良由此也古者方
里而井所以制軍也其綱有四曰土地曰人衆曰財賦曰
分數治天下猶運之掌分數之謂也其軍政與田民為唇
齒之勢取諸民而用於軍民困則士餒不待敵而自敗故
常厚田民而養士治本之道也雖我　朝八結作夫即古
井田之遺意也八路田賦摠為四百萬結以林勳所制五

開閏
本
雖[謀記]
力不

叅師必問不得不受
衡矣令 本朝雖[]
榻外省他人也況日
不能辟坐者一以為

以爲英美議後一以爲王師東顧坐隆盛餘肝日夜伺釁豈或忘郢哉挽近日歲通諜而往来于耶婆北島識者憂之由此推之旣交之國難絶也旣開之港難閉者此 本朝之勢也雖今日無爭明日有爭雖今年無戰明年有戰者此天下之勢也愚所以汲汲乎兵者良由此也古者方里而井所以制軍也其綱有四曰土地曰人衆曰財賦曰分數治天下循運之掌分數之謂也其軍政與田民爲唇齒之勢取諸民而用於軍民困則士蹶不待敵而自敗故常厚田民而養士治本之道也雖我 朝八結作夫即古井田之遺意也八路田賦揔爲四百萬結以林勲所制五

結出一夫推之則可得八十萬兵以班志所載七結奉一夫推之則可得五十七萬兵查京兆上年獻民數八路戶摠一百六十餘萬男口爲若干萬除其老弱照正賦而養勇則亦不失若干萬國初五衛之制因麗朝六衛而減龍蛇之後五衛罷而五營立矣 宣祖戊辰始定訓鍊 仁祖甲辰置御營使 仁祖甲子建摠戎使 肅宗壬戌設訓局設禁衛 正宗初年罷京司守禦移定廣州是之謂五軍門自南漢兵退四郊無壘正軍亦無資裝矣 孝宗九年良役收布之弊議定減半至 肅宗九年爲三十萬名及 英宗均役之時已爲五十萬名其良役分排者大

邑或至數十萬小邑亦不下數千今國家火軍盡伏於投
托淵藪流亡潰竄應其正役者復誰在哉不惟徒擁虛簿
又從而為盜皆吾敵國也嗚乎 聖法既湮戎政不修事
隨時變天下異宜今一陣飛礮可以走萬哨火弓劍數道
炸彈可以散百隊火旗鼓設有五營火兵便同白徒芻假
然歸他手申火以四海逢迎動者軍艦五洲維紀製必兵
器掌世務者誠不宜談笑而圍棊樂歌而投壺也一曰甄
拔將材本諸仁義通乎萬變者可以制三軍火死命兵志
曰為將者德足以懷遠義足以得衆信足以一異才足以
鑑古明足以察於無形誠足以通於無聲恭謹謙約耶以

自守也深謀遠慮所以不窮也任賢使能所以成務也設
權致變所以解紛也若人者或隱遁山野或遺佚城市或
潛匿朝紳之間不患乎莫已知矣是故穰苴發於寒微吳
起用於羈旅韓信起於疏賤英布興於徒隷李靖奮於罪
累如得其倫何論其疏也一匹夫而尊之百萬之上者非
常格也西國公簡之法如海軍之長有副梔正梔陸軍之
長有副統正統自其民會至于國會自其鄉序至於爵序
多得人望者膺之專以才德不拘貴賤也是故掌海陸者
能測颶量星引電埋火與夫各港礁石各國輿圖莫不印
諸腦抱出則征討四方入則訓鍊萬夫此皆將有其人用

之得道矣如晉之裨參者監軍出謀籌諸王猛而準成破
敵之計如英之杜林者撫士察任視諸李收而能免敗綏
之禍雖在外洋吁可畏也或者謂今之將猶古之將歟曰
性相近也習相遠也因天下之性用其仁義行其詭詐古
今同也因天下之習變其紀律從其機械古今異也雖使
太公武侯為今之將亦反古之道也二曰籌辦軍需經曰
足食足兵民信之矣蓋足兵之道又在足食雖有石城十
仞帶甲百萬非粟不能守也維我　朝未有軍制田賦已
缺餉廩未繼此所以軍無一年之計壯者日以散亡矣一
兵之身仰有父母俯有妻子皆足以免於飢寒然後責勝

命於兵事以專其志誓勳業於兵術以致其力此勢也而忘身殉國之士亦從而起焉是故置之京營者莫如廩養置之鄉邑者莫如田養今民困而國弊五結難以出一騎十戶難以佚一步必將有非常之財乃可以濟斯巨款雖然國之經用莫急於制兵民之調庸莫先於應兵必須裁結排戶以為元帳使之仰事俯育其他團勇屬之別武如富豪任其自奉如貪饕設其周濟資格以勸之機械以訓之因于遊逸務克入彀則士農工賈皆兵也請先言營兵之制矣每一人朔俸米一石錢五兩春麻布秋綿布各四端木緜五斤雖馬兵則加豆麥共三石錢倍之統計一年

不下數百兩如騎士五百步軍三千則米四萬二千石錢
二十四萬兩麻布一萬四千端綿布一萬四千端木綿一
萬七千五百斤荳麥並六千石以及守將官軍校各項别
例並折錢一年統計亦不下七十餘萬兩也請復言田兵
之制矣如殷周之世六十四井為五百十二家出兵車一
乘甲士三人步卒七十二人雖未及七家給一兵此皆恒
産之家如今有結之民也若乃戶佚則貧者甚衆而一兵
之産亦中農夫之家口有田百畝而後可無凍餒此取以
五結之依十戶之奉不足為饟者審矣今以騎步兵三千
五百人繫之田賦則一萬七千五百結其賁之繫之家口

則三萬五千家共賫以此省責以於正供以外者也嗚呼
營兵出於國廩田兵出於民帳此所謂民困而國弊也統
務者思其為策則誠危急存亡之秋也漢時以入粟授官
所以備邊也宋朝以勸賑施賞所以救荒也此雖出於下
計濟時賙給一也近年大清晉豫有災天子發帑而紳富
皆捐補矣士慕維廉美士林樂知奏設公報局於上海歲
收有千萬活民急而利國用又如印度大飢令民開礦開
河因其力而極其命今我 朝我政之艱甚於水旱有能
隨機應變生財有術則今日之兵亦可得也至若漁箭蘆
庄鹽田與夫焚薙墾闢灌漑等件或點其稅或聽其業者

屬之軍需也三曰抄選壯勇者太公擇壯士南宮适辛甲雷震之徒居其左蓋士之壯勇者必有膽力者可以臨危效命主將之知人也先觀其志有篤於義則白刃可蹈也有貪於功則湯城可躋也有激於事則黃河可馮也王將之取人也又觀其氣有萬死而能唐突敵前者有百勝而能從容入後者有三敗而能整頓軍中者王將之試人也又觀其力舉百觔砲則可以任重也走百丈艶則可以濟急也彎百勻弩則可以射遠也凡三觀而士之絕倫者盡矣其他超峻坂而跬步無蹶泅深海而氣息如屏披重圍而身體若飛反矢擊劍投石縱鎗躍馬之類皆可用也乃

者油滑而樂於利麁健而怯於鬪蠢愚而慢於命者皆不
可用也武侯云好勇好戰能取强敵者曰冒陣之士氣蓋
三軍恃力犯鋒者曰突陣之士善走如馳者曰搴旗之士
善射必中者曰飛騎之士先擧其習於兵事有識鑒者爲
首哨各引其知必主將察之然後當受任分職不可有一
毫偏私以惑衆志不可有一毫輕侮以負人材安知無郭
子儀流於編伍韓將軍困於執戟乎我 朝平壤之役金
景瑞以本府哨官卒成大華功遼東之役李士龍以本營砲
手能立大節英豪之流落下位從古爲多惟在選用者之
明不明矣查西國兵制大畧相同初選五官端正四體健

壯高低純類者約二十歲方入伍演勇銳月俸十元擇其尤教砲法刀法手勢步伐者按武備志指授使無錯亂每營如是以一千為額其俸頗厚無應糧無私業衣冠鞋襪一律新製兵額或一千或五百必歸一服不許擅離每日辰未二時有鼓響使齊到否則罰之朝夕排隊逐日換班或防守或派發七日亟練大砲一次使之至熟其兵頭執法甚嚴有犯者罪過平民重則用槍打死若年衰按其入營二十五年以外便當退出謂老不堪用也自充營伍無被取擢優職厚餼以養餘年打仗戰亡者無論官員兵丁皆有世襲也四曰演習技藝經曰不教而戰是謂棄之是

故武侯亦謂兵不練習萬不當一蓋演兵之法先整機械
次設教場次東隊伍常若臨陣對敵也演鳥銃用紗紙作
俗視膛口少十分一入藥與彈隨放隨裝如後膛施銅帽
用自來藥綠銃體排尺寸腰環鐵箍從內回旋頭彎鋼啄
從外撞擊六眼都繫於中窩一柱如蓮房形而遞發蓋後
膛火制不一而足如龍鬚鐵子母箭來復槍皆近年西法
也演大砲用象限儀三百六十度四折得九十度點左邊
十度畨線縣毬每百丈中線差高一丈七尺先立靶於六
十丈以差高火法增損而至於一百五十丈又用曲矩對
大目而審高低方墊安架取以正砲體也平表視的取以

直子路也棍而春麻而塞取以寄火性也天下之神器豈
有過於此哉此非砲臺砲車誠難動用終莫如回旋砲一
轉運而連放五十彈又莫如後膛小砲一舉手而群子如
雨其所謂地雷者用十道電瓶其所謂水雷者用八港電
纜如袁崇煥火鋼輪埋火丁寺存之鐵棗藏火皆古制也
今天下無戰則已有戰則其器必槍砲也須一掃弓矢舊
習自文武百官至于輿儓其談兵者皆入槍礮之技則吾
國其庶幾乎平日所習者雖尾雷木砲亦可以煉硝磺裝
錐刀試其手法也今此兵律既具從京內置營兵從京外
置府兵籍其多少以為元帳又設民團揀才勇有膂力者

習文武衆技拔其尤以充禁衛又招西北別砲善射獵者爲各營各府巡哨捴領授後膛教諸隊旗號襲[illegible]能旗機械皆用西製日課而錄之月試而賞之歲考而資格火則國有常憲人皆蔚然也末附西國兵籍以見戰鬬火盛俄羅斯額兵六十萬戰時百萬師船三千六隻英吉利額兵九萬戰時三十七萬師船六百十隻戰時千餘隻佛郎西額兵二十八萬戰時三十七萬師船三百五十隻墺地利額兵二十七萬戰時七十二萬師船三十二隻普魯士額兵十五萬戰時五十二萬西班牙額兵四萬六千戰時十七萬土耳其額兵八萬戰時二十一萬其餘瑞士希臘

等國雖彈丸之地有民則必有兵也嗚乎兵死地也觀西國之兵天下生民之禍極矣至若法有國女自爲將而復其壃土普有鄉女勉其夫而死於軍伍其爲男子者尙如何哉且西國之政以生財爲大務國富故兵強兵強故天下無敵此所謂先富後教足食足兵彼教之來即吾道之往者盖以此也

製器策

器者道之所生也吾有吾道之器道有餘而器不足故得於仁義而富強遜焉彼有彼道之器道不足而器有餘故得於富強而仁義遜焉世有知能者揣摩之欲其兩得也

將守確吾道而囊括彼器乃所謂東道西器也蓋東道者
天下之正理也西器者天下之神製也如並之也誠天下
莫能當焉凡造西器者先知筭學後通輪制膛制與夫汽
機活塞合頁以及乎火帽爆彈彎喙之法輪有分數膛有
尺寸此其為筭學也塞有升降頁有開閉此其為汽機也
彈有後裝喙有外擊此其為火帽也凡天下水火之器要
莫非此等形氣而齒牙之擺列柄軸之橫竪皆隨其勢而
得也學者雖不見本象能窮其畧說磨以年月則庶乎朕
其彷彿矣若格致如徐花潭悟解如鄭北窓安知不出於
其右也西人亦得此甚力厥初創一器有終身不成緒之

以數三人而後合為一完機又歷數百年積累其巧乃免其弊如輪艦火砲之屬是已今之士豈易言哉必先有西師西匠並模與機似可就鑿也夫西人以器立天下而天下亦以器待西人其器既至非鬪則利是故用兵者非其器莫能制勝生財者非其器莫能致富此今日天下之勢然也且西人交隣國生殺存亡皆在其器是故無器之國養技藝之士設經紀局必具其器而抗之此今日天下之情然也且往者天下同出吾器故吾得以無虞今也天下同用彼器吾獨無之國人皆孤立海隅赤手而待天下之敵安得不惕然相戒哉此今日 本朝之情勢然也一

曰精煉槍砲西器極多槍砲乃凶器也始作俑者其法手按西國雜誌所謂佛郎機者法國之一名也法人造火器攻巴毗回人大破之回人不知其器因以國名名之元末有日耳曼蘇爾的者始仿之明洪武間元附馬帖木兒威行西域有歐人為弁兵者攜砲往而歸本國講究演習盡得其妙又變通其法創為鳥槍此西人用火具之始也按中國稗史宋時虞允文戰于釆石有霹靂砲金人守汴有震天雷又有飛火槍元世祖時回回思馬獻新砲火器之法至是而精矣明成祖平交阯得神機槍制用生熟銅鐵嘉靖八年造佛郎機稱大將軍復有洋船至得紅夷砲長

一丈重至三千觔能洞裂石城於是開二局造火器其名有十九種此華人用火具之始也今西人之力苟非槍砲無所短長何和約聯絡萬國也何公法藉制四海也何威武要脅五洲也所謂輪船来則来矣所謂火車馳則馳矣所謂電綫通則通矣但顧憚者惟槍砲二器為天下莫強之敵先聲而後奪人之氣傷地而能傾人之命一丸之彈可以斃萬夫之勇一囊之藥可以摧三軍之猛至若轟翻倒放而屋舍灰飛獅吼仰放而城郭紛碎此者華人既經其禍及於虎門厦門之敗而極矣嗚乎火器一興生靈之慘酷殊甚請槩言其制矣凡造槍砲者皆以膛口為準砲

質如好鋼而微加炭氣者至剛槍力如熟鐵而微有銀色者甚精必先作模鑄範以傚其體假有三千觔者實容藥七觔半藥能以一送二彈重爲十五觔其徑四寸三分膛口大於彈十分一故其徑乃四寸七分三釐又如膛口徑三寸則銃體自膛口至耳際十九徑自耳際至火門十三徑耳得一徑合三十三徑此乃火門距耳爲十分之四也帶耳距膛口爲十分之六也盖膛之與彈十一損益也膛火與體四六比例也以此推之大小長端度可引類而得也嗚乎火器之制漸變而漸奇天下其戕賊而盡矣夫一自強水之出西人製自來藥於是手後膛之法興焉取其

裝放速於前膛十倍其所謂群子公孫多於獨彈數十倍近聞德人克虜之砲體輕而易運路準而甚猛所用開花雙層銅箍能炸裂百數十瓦又德人墨晃之砲有六門槍其四周為八輪皆可旋轉每輪納彈三十七枚一分鍾可施放八輪而所發者見二百九十六枚又美人林明敦矣入馬體尺相緬而起其所謂来復螺文者皆後膛也蓋聞佛即西歐洲古國也有那翁者遂統墺地利諸部槍砲古制多出其國又聞普魯士歐洲新國也有威廉者遂據日耳曼諸部槍砲新制多出其國（普為德也　佛為法也）往年兩國搆衅勝敗頻繁至今不解也凡鳥槍後膛有銅箍幹旋而如蜂

窩者有鐵絲卷舒而如龍鬚者其取以上設鋼喙後擊銅帽一也是故如用槍砲先製爆藥如用爆藥先製強水強爆之理在於化學也且兵法有槍砲者察其地理我國土壤宜槍而不宜砲百里必有一高山十里必有一大川沓斷崖峻坂淺瀨洄汀逶迤峭截嶔巇層出雖遠鏡所及曲矩所限一百五十丈立範之地亦不得種種臭砲之運放非車則架一砲句管動輒三十餘人誠不能轉鬪而深入也但鳥槍乃人人之技也其輕於升降捷於進退者皆不拘險易至於破陣守城惟砲為大故一哨之內二旗槍一旗砲是謂得宜然用砲之費動必鉅萬今西國之強大者

然後有砲艇砲車砲臺也為我國計者多造鳥槍小砲以
資演習徐觀物力暢敷百務機械循次而舉也二曰神發
雷電砲有地雷水雷其理與吳明李袁崇煥以鋼輪排火
石機從左右埋地雷十道而引火道光之間丁守存以木
櫃排鐵葉釜從左右埋地雷八門而引火又倣西人水雷
之法其草筒鐵揭費盡精巧惟生火之具則非自然之發
者聯絡藥線藏之鐵管自地水之底沒於將壓之前此法
雖奇蒼猝臨敵天時人事易致誤機近有一種神化之物
乃所謂電氣也夫電者地中陰陽也人安得把住撥出隨
意輒用哉如達其電之所以為體則其用亦可得而致也

粤若萬化之質皆有電氣惟五金含電最多故引電甚易西人以鐵錬垂地而通其電以銅管攢架而傳其電以玻璃瓶安柱而蓄其電是名曰乾電機也又將玻璃瓶盛強水內浸紅銅白鉛各二條以銅絲押其瓶而聯之則電出絲上火落其端是名曰溼電機也美人得之為電光燈數里如晝英人得之為電氣纜萬里如庭凡西國道路音信皆是電報其最切於戰鬬者惟水雷地雷也用今天下無論乾溼電製強水浸二金聯銅錬絲搖地泥海以為電路將鐵管裝棉花藥而含絲端屬之大砲埋於信地及其敵至遠放機輪電行而火發雷乃轟爆至若攻破雖石城鐵

艦無不炸裂是故一夫掌電萬軍釋命者雷砲之謂也雖然藏雷者須當海口山坂必築臺以應之我國地形甚合其宜郊野委曲島嶼彎抱二雷之法隨可秘之人謀藏則敵勢遠也凡此電火之精雖沮洳浪波皆能透過不踰寸刻故其為力也甚易其為費則甚鉅也凡槍砲捷利在藥力故西人製藥必精皆用粒而無粉也其要炭硫硝輕重得當以醋酒和之擣取如法試於掌而火星不起試於紙而火跡不留但訇然有爆聲矣蓋豆靶三十丈彈先到而銃隨響是彈藥俱猛也三曰溥施耕織乃若西器其為耕織者是天下衣食之源也有一以代十夫之力有一以

奪百夫之功如踏車日澆水數千斗不過一飽而能得如
織機日成緞數百章不用一人而自運農蚕之利可勝言
哉凡天下農器多出英國其名有三千種誠以礦産有裕
而銅鐵無量也是故運售諸洲歳湊千萬商賈之利亦大
矣其所謂輪犂耙耖水輪風磨及看排水篙壓苗器等屬
皆今日新制也至於絨布綢縧不費人勞專藉其巧盡事
半而功倍也宜先購其器於西國使良匠倣照之諸路京
邑同歸一轍則收黍稌種麥剩相數十出棉苧麻繭利相
千百可致其農工逸而衣食足於是專出口之貨通於天
下也有天下井田廢而兼並者多膂戶之民終年耕織亦

免凍餒是以農不如工工不如商人無緣計而日趍爭末業無器之利鈍產有豐約則大東之家必棄平日杼軸傚南畝地必改往時錢鑄此其勢也而天下皆務本矣近年歐羅巴人與販中國滇粵凡七萬餘里而往返轉運猶得重利其機械之工巧而費減可知也亞墨理人開拓西土聯邦凡四十餘部而險阻肥沃皆入新墾其機械之力寡而功勝可知也我國之旱壤沮藪人謀莫及茂原曠郊歲續不成實員三農之好基地者久矣今之議者輒言槍砲可傚也舟車可創也雜器可造也此皆費鉅未易容辦惟農器先試其小者而實效則當年可見山野之民悅而從

之者亦莫過於此也且衣食足而百務立成也四曰量備
舟車西國之士見源流可乎而水管之制興焉見熱力相
生而火輪之法出焉水火之學行於天下而民生國計之
事濟矣地毬者氣中之大輪也地中水火蒸溼為汽二之
升降呼吸毬不得不轉西士之見尤有及於此歟乃若火
輪之行專在汽機蓋車制先成艇隨而作乾隆三十九年
法人在巴黎城造一火輪船因力量未及而罷嗣後英美
之間船制屢變漸致其精所謂汽機者大魯伊之功也旁
輪者迷羅耳之功也懸艙者伯西寮之功也使汽機之活
塞起落改為旋轉者塞明敦之功也其最大者有大東火

輪船長六十九丈寬八丈三尺深五丈八尺載物二萬五千頓盖鐵製也嘗按是機之横竪高低其制雖殊所以為活塞之升降進退一也是輪之明暗浮沈其勢雖殊所以為喫水之輕重多寡一也是故有辰巳兩手繫於曲軸而主輪末柄相為表裏者有丙丁二舌蔵於側扇而代托巳板互為上下者此皆古制名曰明輪船今不過數十年用之者鮮矣所謂明輪者輪在船外兩傍或引一汽筩而別軸相連或設兩汽筩而各軸分屬均是船行左右爬水而去雖然大洋風濤船若傾歪則兩夾輪一高一低高者出水虚斡無所用力低者没水孤斡不勝喫力此明輪之病

所謂暗輪者輪在船尾形同螺之軸順而輪橫一任旋轉船行直前也挽近有牛氏者作一輪汽筩有瓦氏者作双行汽筩者上以橫梁俯仰内以合頁開閉使熱水化為復入蒸釜盖不用他水減其煤炭也今船制與擧車制可知雖然船非砲臺無以應戰鬬車非鐵路無以容運行英法之間攻討不息故船有懸槍乃所謂夾板兵船也其層有三第上層安砲位習武事中下貯工匠機械火藥食物盖軍用畢具以備不虞其大者長十六丈濶三丈深三丈八尺旁欄七尺價銀十五萬元（每元當我錢七十二文重）乃製造之法經紀者雖依原模圖能一二有得又鎔鐵甚難不可輕議也

以若中朝之力輪船不過數十艘車則方擬風山鐵路而未及也同治九年日入在倫敦城貸銀百萬本德歸本國建三大鐵路海陸機務悉遵西法其所謂銅臺珠水奇玩甚盛玻亭銀船實價千萬以及乎后門鐵管木梅鏡塔皆要器而西式也是以國勢内匱無容遠啚也今此器法既具須宜審勢量力有先後取舍之道矣國不可無兵武器可備也民不可無食農器可修也況今天下用武而民食惟艱此所以兵農為先務而亦古者治天下之大政也舟車巨款也必筭數有師駕駛得人并其物力乃可有濟宜緩而不宜急也雖然宜亂作火輪舟車以通天下海陸然

後五洲必改觀而動情也其他時鍾辰盒風雨表寒暑針等屬須別其尋常如奇好無用者則切不可泛費玩物也有人採一銅匣問忽生火此小電機也有人乘一綢轎須臾飛天此輕氣球也物雖精巧誠非急務也亦附西國機械以見製造之盛英吉利織布者四十九萬餘人其機以鐵為之礮以火輪關捩自運每年用棉花四十九萬担若從五印度米利堅運入織造大呢羽緞運販天下槍砲刀鎗鍾表日用各項工匠約三十萬人兵船大小六百餘隻每大者安砲一百二十門法蘭西歲産蚕絲十萬餘担不足以供機杼其人心思精緻火輪舟車自來火槍太半居

其所創都城有機械工匠二千人每年造鍾表四萬件自鳴鍾一萬八千架其法時時變易出人意表他國俶照終爲遠遜也普魯士有軍器局則大砲有武藝院教擊刺鐵器最精若金銀磁器尤極堅緻產絲甚細足供機杼八千有兵船大小二百九十隻每大者安砲七十二門至一百二十四門亦有火輪船數十隻此其大槩也普亮有土階不過三等舜造漆器諫者七人嗚乎古之道今不可復回也

曰若稽古帝堯曰放勳欽命文思安安允恭

太平五策終

太平五策終

春凡二月時

此秋聲也

歐陽子

一露凋傷楓林樹星月揚輝千山裏寒霜白露葉木
甫琴夢秋氣清有聲烟雲接素萬里長秋雁高飛菊
名知天地意氣聲寒風搖落草木烈江山秋色以安
花生時中鳴以秋明月放光苦熱憂一葉楓飄
天高明晶是曰夜風停樹末鳥啼中宵讀書盡
明樹清聲之在樹露濕松樹林鵲棲聲自西南聞白
悲嘻童子爾何知西風遲遲古枝鳴明河在天四無
此夜乾坤不偶聲嶺月皎皎霜葉照對此清涼忌有
何有此秋聲清風蕭瑟凋 蜀成子著

雖存乎人者豈無仁義之心哉其所以放其良心者亦猶斧斤之於木也旦旦而伐之可以爲美乎其日夜之所息平旦之氣其好惡與人相近也者幾希則其旦晝之所爲有梏亡之矣梏之反覆則其夜氣不足以存夜氣不足以存則其違禽獸也而以爲未嘗有才焉者是豈人之情也哉

故苟得其養無物不長苟失其養無物不消

孔子曰操則存舍則亡出入無時莫知其鄉惟心之謂與

孟子曰無或乎王之不智也

雖有天下易生之物也一日暴之十日寒之未有能生者也吾見亦罕矣吾退而寒之者至矣吾如有萌焉何哉

今夫奕之爲數小數也不專心致志則不得也奕秋通國之善奕者也使奕秋誨二人奕其一人專心致志惟奕秋之爲聽一人雖聽之一心以爲有鴻鵠將至思援弓繳而射之雖與之俱學弗若之矣爲是其智

曰古聖人也曰
知其將畔而使之與
管叔兄也周公之
之君子過則順之
及其更也民皆仰之今
而不可得得侍同
得見乎對曰不敢
國而授孟子室養
子盍爲我言之
子陳子以時子之